(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年6月16日(16.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/054767 A1

(51) 国際特許分類7:

F28D 20/00, C09K 5/06

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/017834

(22) 国際出願日:

2004年12月1日(01.12.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-402457 2003年12月2日(02.12.2003) 特願2004-116574 2004年4月12日(12.04.2004)

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会 社神戸製鋼所 (KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO) [JP/JP]; 〒6518585 兵庫県神戸市中央区脇浜町 2丁目10番26号 Hyogo (JP).

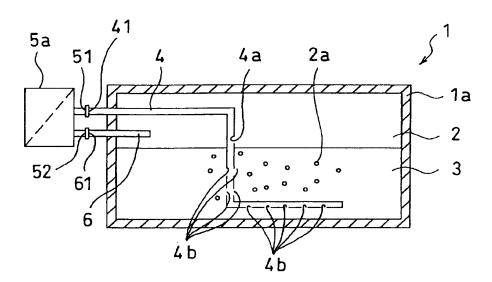
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 高橋 和雄(TAKA-HASHI, Kazuo) [JP/JP]; 〒6512271 兵庫県神戸市西区 高塚台1丁目5番5号株式会社神戸製鋼所神戸総合 技術研究所内 Hyogo (JP). 八木 博幹 (YAGI, Hiromiki) [JP/JP]; 〒6512271 兵庫県神戸市西区高塚台1丁目 5番5号 株式会社神戸製鋼所 神戸総合技術研究所 内 Hyogo (JP). 東康夫 (HIGASHI, Yasuo) [JP/JP]; 〒 6512271 兵庫県神戸市西区高塚台1丁目5番5号株 式会社神戸製鋼所 神戸総合技術研究所内 Hyogo (JP). 三宅 俊也 (MIYAKE, Toshiva) [JP/JP]; 〒6512271 兵庫 県神戸市西区高塚台1丁目5番5号 株式会社神戸 製鋼所 神戸総合技術研究所内 Hyogo (JP).

[続葉有]

(54) Title: HEAT STORAGE UNIT

(54) 発明の名称: 熱貯蔵ユニット



(57) Abstract: A heat storage unit capable of efficiently storing heat in a short time, comprising a heat storage container (1a) storing sodium acetate (3) storing heat by a change of state between solid and liquid and an oil (2) exchanging heat by the direct contact thereof with the sodium acetate (3) and separating from the sodium acetate (3) since its specific gravity is smaller than that of the thereof with the sodium acetate (3) and separating from the sodium acetate (3) since its specific gravity is smaller than that of the sodium acetate (3). The heat storage unit also comprises a supply pipe (4) at least passed through the inside of the sodium acetate (3) stored in the heat storage container (1a) and supplying the oil (2) into the heat storage container (1a) and a discharge pipe (6) discharging the oil (2) stored in the heat storage container (1a) to the outside thereof. The supply pipe (4) crosses a boundary surface between the oil (2) stored in the heat storage container (1a) and the sodium acetate (3), and comprises a plurality of discharge holes which discharge the supplied oil (2a). At least one of the discharge holes (6) is positioned in the oil (2).

(57)要約:短い時間で効率よく蓄熱する。 固体と液体との状態変化により蓄熱する酢酸ナトリウム3と、酢酸ナ トリウム3に直接接触することにより熱交換し、酢酸ナトリウム3よりも比重が小さく

- (74) 代理人: 梶 良之 , 外(KAJI, Yoshiyuki et al.); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島 5 丁目 1 4番 2 2 号 リクルート新大阪ビル 梶・須原特許事務所 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。